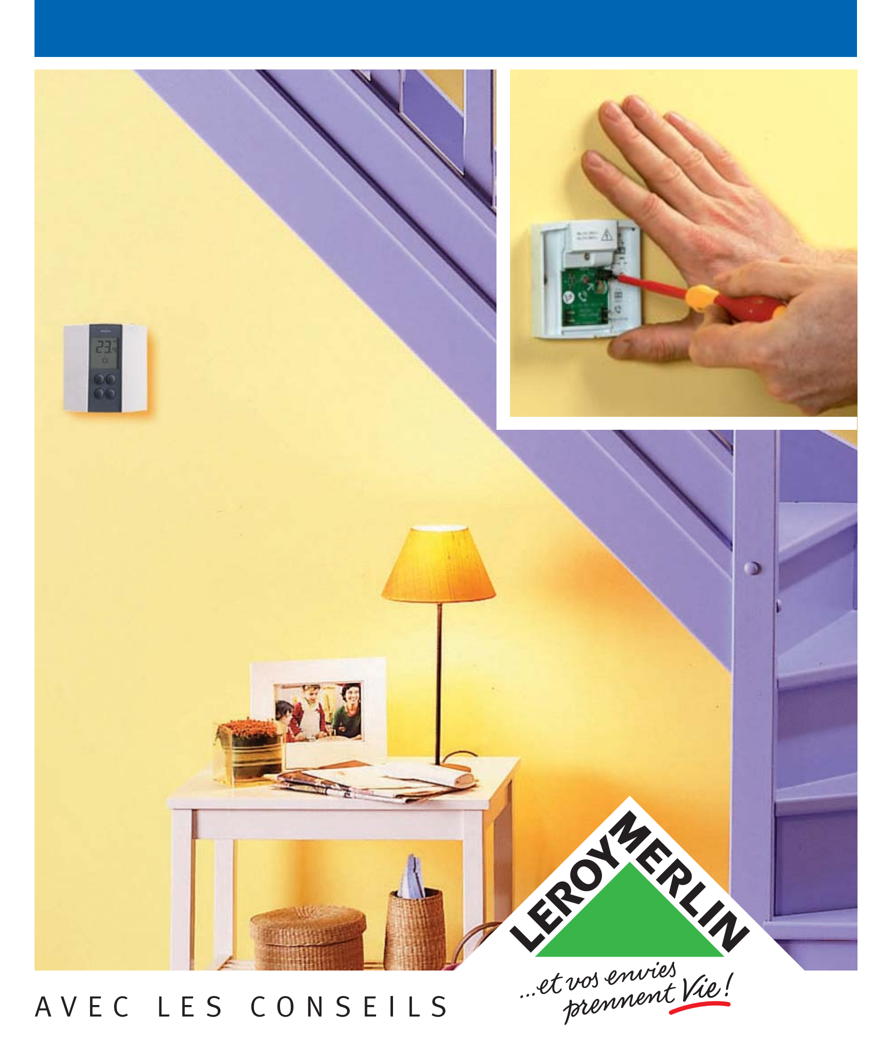
E.05

ELECTRICITÉ

J'installe un thermostat programmable



AVEC LES CONSEILS



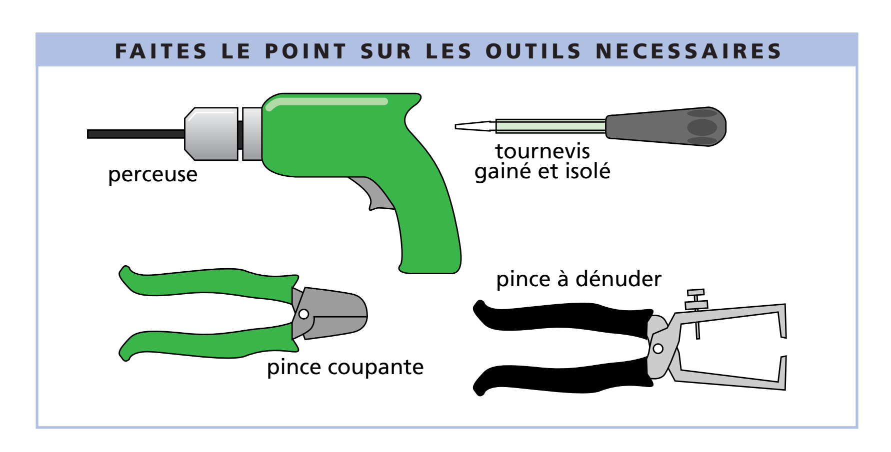
Je prends **mes précautions**

Pour installer votre thermostat programmable ou votre programmateur en toute sécurité :

- **Coupez le courant avant toute intervention sur le disjoncteur général**
- **Respectez les normes d'utilisation**
- **Utilisez les produits à la norme CE**

Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES

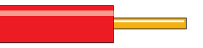


2 Je choisis **les cables** dont j'ai besoin

Respectez les couleurs normalisées suivant le type de conducteur et utilisez les sections adaptées aux différents types de circuit (éclairage, prise).

LES COULEURS

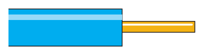
Rouge, noir, marron, violet, orange : **Phase**.



Vert et jaune exclusivement : **Terre**.



Bleu clair exclusivement : **Neutre**.



Choisissez des sections de câbles de 1,5 mm².



Bon à savoir

Nouvelle norme NFC 15-100

Tous les circuits sans exception doivent être équipés d'un conducteur de terre, y compris les circuits d'éclairage.

3 Le pouvoir de coupure de mon **thermostat programmable**

Les thermostats programmables sont, en général, protégés pour 5 Ampères soit pour 1100 Watts maximum selon la formule suivante :

P = U x I (P : la puissance en Watt)
P = 220 Volts x 5 ampères (U : la tension en Volt)
P = 1100 Watts (I : l'intensité en Ampère)

1 SI VOUS POSSÉDEZ LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE :

A/ Convecteur sans fil pilote

Vous devez alors comparer la puissance totale des convecteurs que vous voulez commander à la puissance de protection de votre thermostat programmable.
Si cette puissance est inférieure à 1100 Watts, vous pouvez commander directement votre convecteur.
Si cette puissance est supérieure à 1100 Watts, vous devez rajouter un contacteur de puissance pour ne pas dépasser la puissance admissible par votre thermostat programmable.

CHOIX DU CONTACTEUR

	PUISSANCE TOTALE MAXIMUM DES CONVECTEURS		
Intensité du contacteur	4400 watts	8800 watts	13200 watts
20 ampères	●		
40 ampères		●	
60 ampères			●

B/ Convecteur avec fil pilote

Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de mettre de contacteur de puissance, vous pouvez brancher les fils pilotes directement sur votre programmateur.

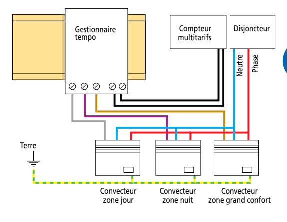
2 SI VOUS POSSÉDEZ LE CHAUFFAGE CENTRAL EAU CHAUDE :

Vous pouvez commander directement votre chaudière, avec un thermostat programmable. Assurez-vous cependant que la puissance ne dépasse pas 1100 Watts.



C'est + pratique

Si vous n'avez pas prévu de fils dans votre habitation pour installer un thermostat programmable, demandez conseil au vendeur électricité de votre magasin, il vous présentera un thermostat programmable sans fil, fonctionnant par ondes radio. Le gestionnaire d'énergie Tempo relié au compteur électrique, avec l'option tarifaire Tempo permet de gérer le chauffage électrique pour 3 zones : jour, sommeil et grand confort

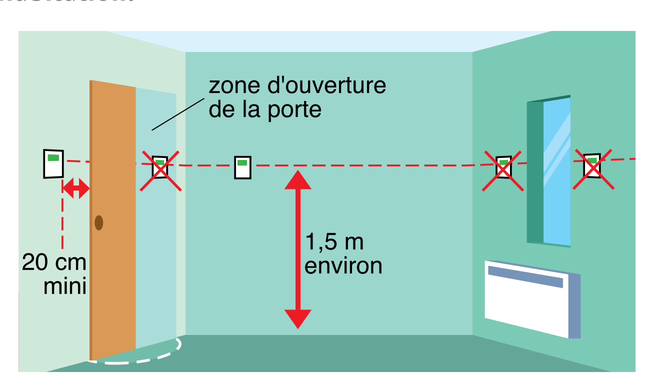




Je choisis **l'emplacement** de mon thermostat programmable

De l'emplacement de votre thermostat programmable dépend la bonne température de votre habitation.

La hauteur recommandée est de 1,50 m. Placez-le dans un endroit facilement accessible à l'abri des sources de chaleur (cheminée, influence du soleil...) et des courants d'air (fenêtre, porte...). Si c'est un programmateur seul que vous mettez en place, il pourra être installé n'importe où.



Je mets en place mon thermostat programmable ou mon **programmateur**



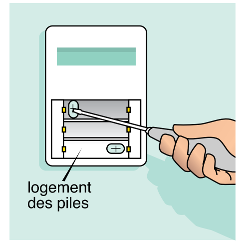
C'est + sûr

Votre thermostat programmable est sûrement alimenté par des piles, n'oubliez pas de vous en procurer avant de commencer votre installation.

Pour fixer votre produit, ôtez-lui sa porte coulissante et récupérez l'ensemble vis et chevilles placé dans le logement des piles.

En utilisant le produit comme gabarit, plaquez-le contre le mur à l'endroit où vous désirez le placer puis, à l'aide d'un tournevis, pointez la position des deux trous de fixation.

Percez ensuite des trous de diamètre 5 mm, insérez les chevilles et raccordez-les au bornier à l'aide des explications ci-après.



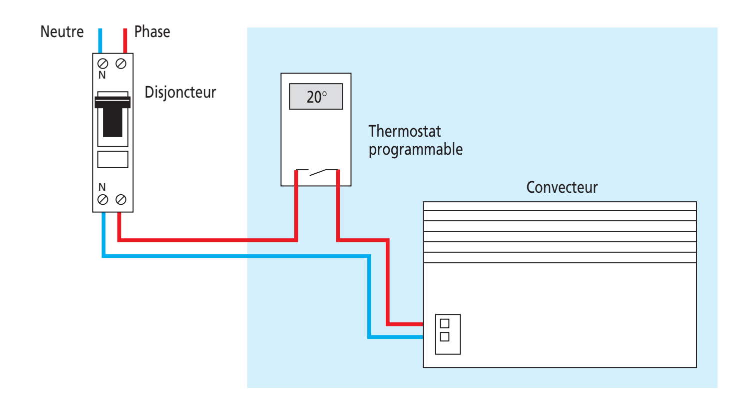


Je branche mon thermostat programmable

1 BRANCHEMENT POUR COMMANDER LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (SANS FIL PILOTE)

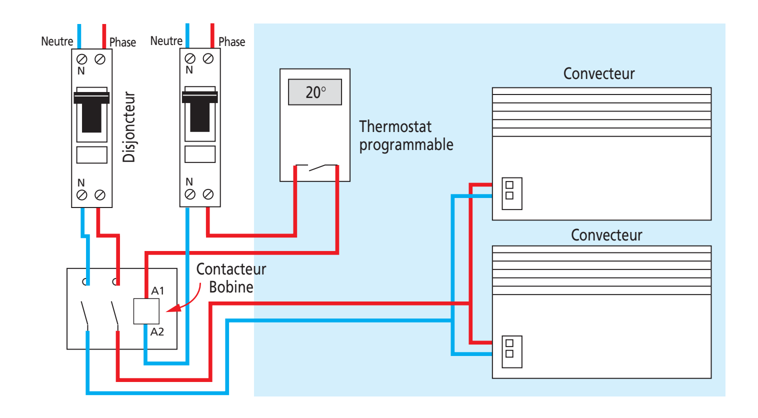
Si la puissance des convecteurs est inférieure à 1100 Watts :

Il n’est pas nécessaire d’avoir un contacteur, dans ce cas le branchement à effectuer est le suivant :



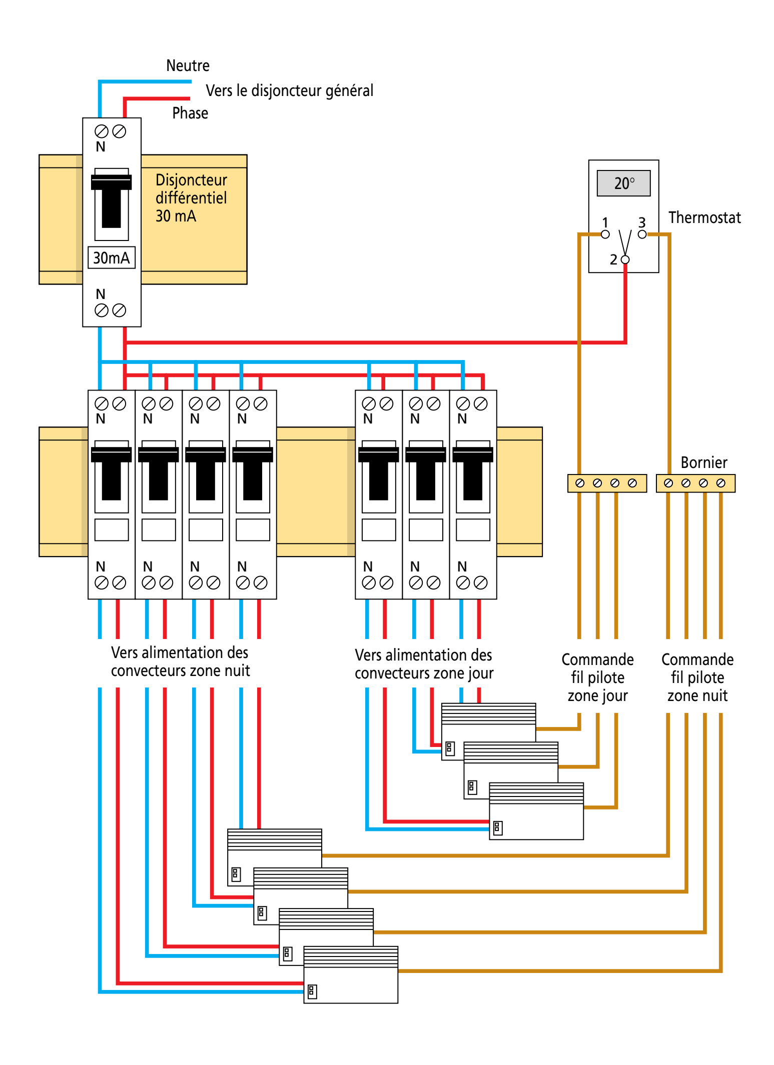
Si la puissance des convecteurs est supérieure à 1100 Watts :

Il est nécessaire d’avoir un contacteur, dans ce cas le branchement à effectuer est le suivant :



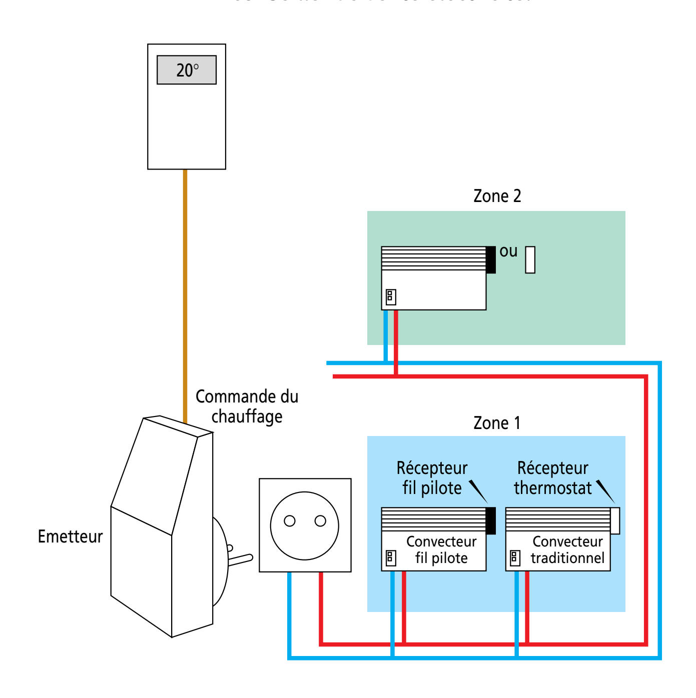
2 BRANCHEMENT POUR COMMANDER LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE À FIL PILOTE

Ramenez la phase sur la borne 2 de votre programmateur. Raccordez tous les fils pilotes de l'installation sur un bornier au tableau électrique. Tirez un fil, commun à tous les fils pilotes et raccordez-le sur la borne 1 ou 3 du programmateur
(une borne = une zone).
(Raccordement pour un programmateur
2 zones de chauffage)



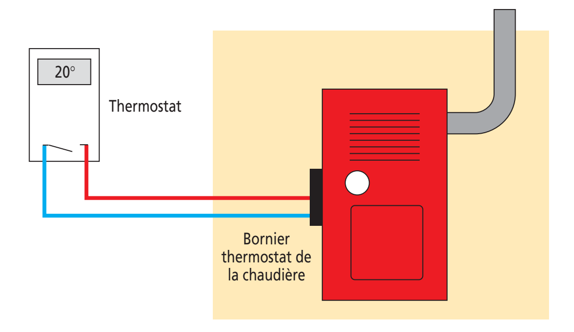
3 BRANCHEMENT POUR COMMANDER PAR "COURANT PORTEUR" DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AVEC OU SANS FIL PILOTE

Dans ce type de produit, des signaux émis par un émetteur "courant porteur" sont envoyés sur le réseau électrique, des récepteurs placés sur les convecteurs reçoivent ces signaux et les décodent pour mettre en marche ou non vos convecteurs à piloter.
Vous devez, suivant que vous êtes équipés ou non de convecteurs électriques fil pilote, choisir des récepteurs adaptés, renseignez-vous auprès de votre conseiller de vente électricité.



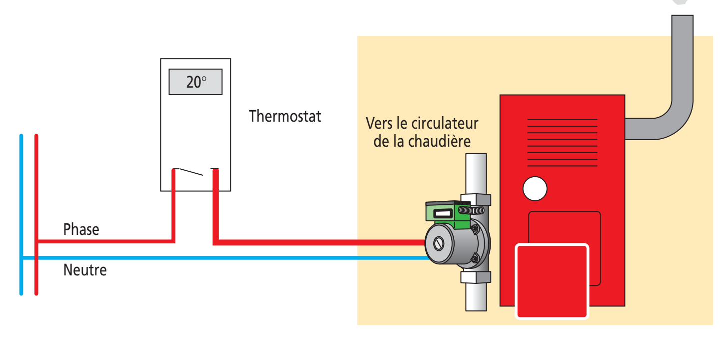
4 BRANCHEMENT POUR COMMANDER DU CHAUFFAGE FUEL OU GAZ

Votre chaudière possède une entrée thermostat (bornier) :
Supprimez les deux fils reliant les deux bornes de l'entrée thermostat de la chaudière. Raccordez ces 2 bornes au thermostat programmable, suivant le schéma suivant :



Votre chaudière ne possède pas d'entrée thermostat

- chaudière chauffage seul :
raccordez le thermostat sur le brûleur ou le circulateur
- chaudière chauffage + production d'eau chaude :
raccordez le thermostat sur le circulateur ou sur la vanne de melange.



Ces différents branchements correspondent au cas où votre thermostat programmable possède 2 fils. Dans le cas d'une vanne de mélange, demandez à votre conseiller de vente électricité.

NIKITA pour LEROY MERLIN RCS Lille 384 560 942. - 01/2007 - Imprimé en France.